THINKWARE™ DASH CAM

X500

Manuel d'instruction

CE RoHS

Cette caméra de tableau de bord (dashcam) est un appareil embarqué spécialisé qui enregistre tout au long de l'utilisation du véhicule.

La disponibilité de certaines fonctions pourrait dépendre de l'installation, des conditions de la route et du type de véhicule. Selon le microprogramme installé, la qualité vidéo pourrait varier d'un appareil à l'autre.

Cet appareil ne garantit PAS l'enregistrement vidéo de tous les accidents, car le détecteur d'impact pourrait ne pas être activé en raison d'une combinaison de paramètres ou de la force de l'impact durant la collision.

ACMA-020UAM103

Table des matières

Avant d'utiliser THINKWARE DASH CAM™ X500 2
Déclaration FCC 2
Attention 3

01 Pour commencer

1-1. Dans l'emballage 4
1-2. Accessoires facultatifs 4
1-3. Aperçu du produit 5
1-4. Insérer une carte mémoire 6
1-5. Installation dans le véhicule 7

02 Opérations élémentaires

2-1. Allumer/éteindre l'appareil 9
2-2. Avertissement sécuritaire de la route 10
2-3. Fichiers vidéo enregistrés 11
2-4. Enregistrer une vidéo en conduisant 12
2-5. [Optionnel] Enregistrer une vidéo dans un véhicule stationné 14
2-6. Enregistrement manuel 15
2-7. Formater une carte MicroSD 16
2-8. Mettre à jour le microprogramme 16

03 ÉcranACL

3-1. Menu principal 17
3-2. Vue en temps réel 18
3-3. Liste de vidéos 19
3-4. Paramètres de la carte mémoire 21
3-5. Vidéos Dual Save™ 22
3-6. Paramètres > caméra 23
3-7. Paramètres > mode d'enregistrement en continu 24
3-8. Paramètres > mode de surveillance en stationnement 25
3-9. Paramètres > système 26
3-10. À propos de l'appareil 27

04 Application sur PC

4-1. Visionneuse de caméra de tableau de bord pour PC THINKWARE 28

05 Information sur l'appareil

5-1. Spécifications 33

Avant d'utiliser la THINKWARE DASH CAM™ X500

- ▶ Conformément à la législation sur le droit d'auteur, il est interdit de copier en tout ou partie le présent manuel sans le consentement écrit de THINKWARE.
- ▶ Aucun effort n'a été ménagé pour garantir l'exactitude du contenu du présent guide. Toutefois, nous ne pouvons garantir l'exactitude du contenu du présent document en raison d'erreurs techniques, d'omissions ou de modifications ultérieures.
- ▶ À des fins d'amélioration du produit, THINKWARE se réserve le droit d'altérer le produit et le contenu du présent manuel en tout temps et sans préavis.
- ▶ Les images contenues dans le présent manuel d'utilisation sont présentées à titre informatif uniquement et pourraient différer du produit réel.
- ▶ Les utilisateurs ne peuvent se réserver le droit d'utiliser le produit à d'autres fins que celles spécifiées dans le présent guide. Selon la Loi sur la protection des renseignements personnels et autres règlements, l'utilisateur/propriétaire peut être tenu responsable si la vidéo ou la conversation enregistrée par l'appareil sont distribués sans son consentement. Par conséquent, il convient de porter une attention particulière au moment d'utiliser ce produit.

- ● La carte de mémoire MicroSD devrait faire l'objet de contrôles réguliers pour d'éventuelles erreurs. Étant un produit consommable, il importe également de la remplacer périodiquement.
- ● THINKWARE NE SAURAIT être tenu responsable de tout problème ou dommage découlant de l'utilisation de pièces et accessoires non authentiques ou non autorisés.
- ● L'appareil et les vidéos enregistrées sont destinés à un usage personnel et les vidéos devraient être utilisées à titre de référence uniquement.
- ● Cet appareil ne garantit PAS l'enregistrement vidéo de tous les accidents, car le détecteur d'impact pourrait ne pas être activé en raison d'une combinaison de paramètres ou de la force de l'impact durant la collision.

Déclaration FCC

Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer de brouillages préjudiciables, et (2) cet appareil doit accepter tout brouillage reçu, y compris ceux pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour appareils numériques de classe B aux termes de la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les brouillages préjudiciables dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut dégager de l'énergie de radiofréquence en plus de provoquer, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, un brouillage préjudiciable aux communications radio. Il n'y a toutefois aucune garantie quant à l'absence de brouillages dans une installation donnée. Si cet équipement cause des brouillages préjudiciables à la réception des émissions de radio ou de télévision, ce que l'on détermine en allumant et en éteignant l'appareil, il est recommandé à l'utilisateur de tenter de corriger le brouillage en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- ▶ En réorientant ou relocalisant l'antenne réceptrice.
- ▶ En augmentant la distance entre l'équipement et le récepteur.
- ▶ En branchant l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- ▶ En obtenant de l'aide auprès du revendeur ou d'un technicien de radio/TV expérimenté.

MISE EN GARDE FCC : Toute altération de l'équipement n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse par l'autorité responsable en matière de conformité pourrait annuler votre autorité à utiliser cet équipement.

Cet appareil digital Classe A se conforme à la norme canadienne ICES-003

Attention

- Cet appareil a été conçu pour faire un enregistrement vidéo alors que le véhicule fonctionne. La qualité de la vidéo pourrait être affectée par les conditions météorologiques et l'environnement routier, comme la nuit ou le jour, l'éclairage de la voie publique, l'entrée/sortie d'un tunnel et les températures ambiantes.
- THINKWARE NE SAURAIT être considérée responsable de la perte d'enregistrement(s) vidéo durant le fonctionnement
- Même si la caméra est conçue pour résister à la force d'impact d'une collision automobile, THINKWARE ne garantit PAS l'enregistrement d'accident dans les cas où la force d'impact est susceptible d'endommager l'appareil.
- Gardez le pare-brise propre pour une qualité vidéo optimale.
- La qualité des enregistrements pourrait être réduite par la présence d'une substance étrangère (par ex. empreintes de doigts) dans les lentilles. Gardez les lentilles propres en tout temps.
- La plage de températures de fonctionnement pour ce produit est de -20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F) et la plage de températures d'entreposage est de -40 °C à 80 °C (-40 °F à 176 °F). Assurez-vous que la température de l'appareil demeure comprise dans ces plages, à défaut de quoi l'appareil pourrait ne pas fonctionner correctement. Les dommages causés par l'exposition à des températures extrêmes ne sont pas couverts par la garantie.
- Évitez d'exposer l'appareil à la lumière directe du soleil.
- Évitez d'utiliser le produit dans des conditions extrêmes où ce dernier se verrait exposer à des températures élevées ou de l'humidité.
- Utilisez uniquement les accessoires et le matériel périphérique d'origine de THINKWARE ou d'un revendeur THINKWARE autorisé. THINKWARE ne garantit pas la sécurité et la compatibilité avec du matériel périphérique provenant d'autres fabricants. Utilisez des pièces d'origine fournies par THINKWARE.
- Évitez d'appuyer sur les boutons de l'appareil avec une force excessive.
- Ne nettoyez pas le produit avec un nettoyant ou un solvant chimique, car cela pourrait endommager les composantes de plastique. Utilisez un linge mou, propre et sec pour essuyer doucement le produit.
- Gardez l'appareil inaccessible aux enfants et animaux.
- Ne désassemblez pas le produit, car cela annulera la garantie en plus de risquer d'endommager le produit.
- Manipulez ce produit avec soin. Échapper, cogner ou mal utiliser le produit pourrait l'endommager ou le rendre défectueux.
- Ne manipulez pas cet appareil en conduisant.
- Positionnez cet appareil de façon à ce qu'il ait une vue dégagée sur la route, mais sans bloquer la vision du conducteur. Consulter les lois locales et régionales avant d'installer cet appareil sur votre pare-brise.
- Cet appareil ou ses pièces d'installation sont pourvus de pièces mobiles qui pourraient se déplacer dans des conditions routières extrêmes, par ex. sur une route non pavée. Vérifiez fréquemment si cet appareil est positionné tel que le présent guide l'indique.
- Ne manipulez ni ne faites fonctionner le câble d'alimentation avec les mains mouillées.
- N'utilisez pas un câble d'alimentation endommagé.
- Gardez le câble d'alimentation à l'écart de radiateurs ou d'autres objets chauds.
- Vérifiez que le câble d'alimentation est utilisé avec le bon connecteur et que les connexions sont solidement fixées.
- Ne tirez, n'insérez et ne pliez pas un câble d'alimentation avec une force excessive.
- Ne placez pas des objets lourds directement sur l'appareil ou sur le câble d'alimentation.
- Ne modifiez ni ne coupez le câble d'alimentation.
- THINKWARE ne garantit pas la compatibilité des appareils et du matériel périphérique non autorisé par THINKWARE.
- N'essayez pas d'insérer d'objet étranger dans l'appareil ou dans le câble d'alimentation.
- N'échappez, ni ne pulvérisez de liquide sur l'appareil car cela pourrait provoquer des défaillances, un incendie ou un choc électrique.
- Cet appareil est destiné à être utilisé à l'intérieur du véhicule uniquement.

1. Pour commencer

Cet appareil a été mis à l'essai avec des câbles blindés sur les périphériques.
Cet appareil doit être utilisé avec des câbles blindés pour en assurer la conformité.

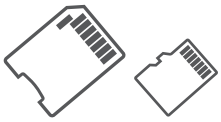
1-1. Dans l'emballage

Unité principale de la caméra de tableau de bord

Monture avec ruban 3M (1 chaque)

Chargeur allume-cigarette

Support de câble adhésif (5 chaque)



Carte mémoire MicroSD avec adaptateur (consommable)

Lecteur de carte MicroSD USB

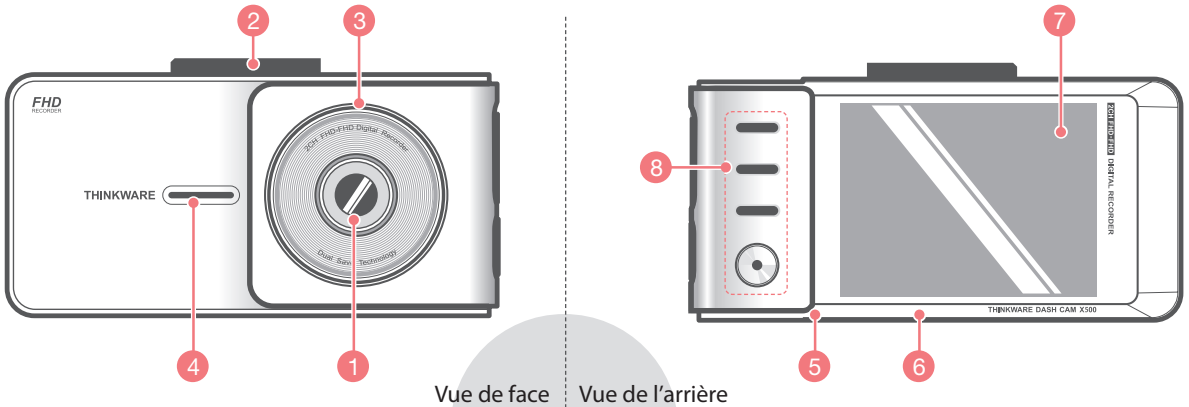
Guide de démarrage rapide/Garantie/ Manuel d'utilisation
(contenu sur la carte MicroSD)

1-2. Accessoires optionnels

Câble fixe

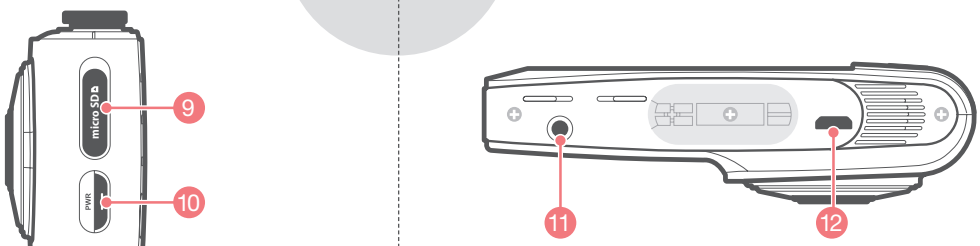
Caméra vue arrière

1-3. Aperçu du produit



Vue de face | Vue de l'arrière

Vue latérale droite | Vue de dessus



No.	Nom	Description
1	**Lentilles de la caméra**	Caméra orientée vers l'avant pour l'enregistrement vidéo
2	**Connecteur de la monture**	Se fixe à la monture du pare-brise
3	**DEL de sécurité**	DEL utilisée pour indiquer que le véhicule est équipé d'une caméra de tableau de bord opérationnelle
4	**Haut-parleur**	Pour le guidage vocal et les alertes sonores
5	**Reset**	Force une réinitialisation de l'appareil
6	**Microphone**	Enregistre l'audio lors de l'enregistrement vidéo
7	**Écran ACL**	Permet une vue en temps réel, la lecture de vidéos, et l'accès à la configuration de la caméra de bord
8	**Touches directionnelles/de sélection**	Touches directionnelles/de sélection permettent de naviguer sur l'écran à travers le menu
9	**Port de carte mémoire**	Emplacement de la carte mémoire
10	**Bouton d'alimentation**	Maintenir enfoncé pendant 3 secondes pour éteindre l'appareil
11	**DC-IN**	Pour brancher le câble d'alimentation
12	**Prise V-IN**	Se branche à la caméra de vue arrière (la caméra de vue arrière facultative n'est pas comprise et nécessite un achat séparé)

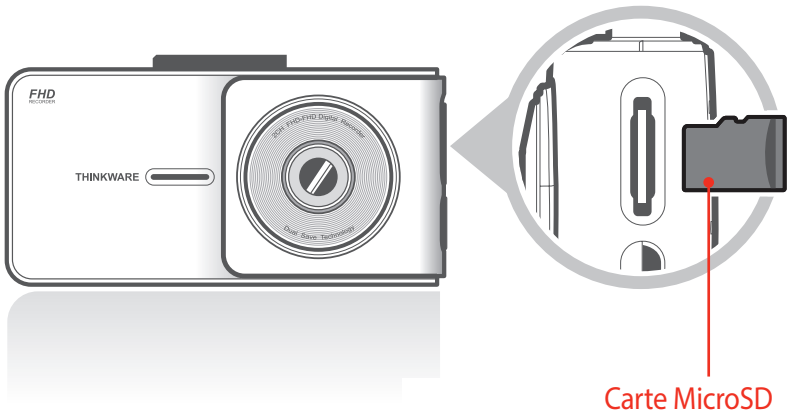
1-4. Installer une carte mémoire

1-4-1. À propos des cartes mémoire

▶ La carte MicroSD classe UHS-I doit être utilisée avec une capacité de stockage de 16 GB, 32 GB ou 64 GB. Il est fortement recommandé d'utiliser une carte mémoire d'au moins 16 GB pour l'enregistrement Full HD.

▶ La carte MicroSD devrait être formatée toutes les 2 semaines afin d'en maximiser la durée de vie.

1-4-2. Installer une carte MicroSD



Ouvrez le compartiment et insérez la carte MicroSD dans le port avec les contacts métalliques dirigée vers le haut, en direction du connecteur de monture, puis poussez-la jusqu'à ce qu'elle se bloque en place.

Insérer la carte mémoire

Retirer la carte mémoire

Appuyez sur l'extrémité de la carte MicroSD jusqu'à ce qu'elle sorte du port. Tirez sur la carte MicroSD et refermez le compartiment.

▶ Cet appareil supporte seulement une carte MicroSD UHS-I avec une capacité de stockage de 16 GB ou plus élevée.

N'appliquez pas trop de force sur la carte MicroSD et n'essayez pas de l'insérer dans le mauvais sens, car cela pourrait endommager la carte MicroSD ainsi que le port.

Mises en garde

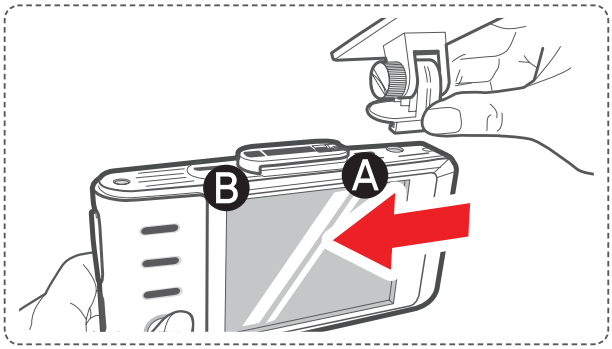
- La carte mémoire MicroSD devrait faire l'objet de contrôles réguliers pour d'éventuelles erreurs. Étant un produit consommable, il importe également de la remplacer périodiquement.
- THINKWARE NE SAURAIT être tenu responsable de tout problème ou dommage découlant de l'utilisation de pièces et accessoires non authentiques ou non autorisés. Il est fortement recommandé d'utiliser une carte mémoire THINKWARE afin de réduire le risque d'erreur de la carte mémoire.
- Éteignez l'appareil complètement avant de retirer la carte MicroSD afin d'éviter d'endommager la carte mémoire.
- Afin de prévenir la perte de données importantes, transférez fréquemment les enregistrements vidéo sur la carte MicroSD vers un autre appareil de stockage, comme un ordinateur personnel.

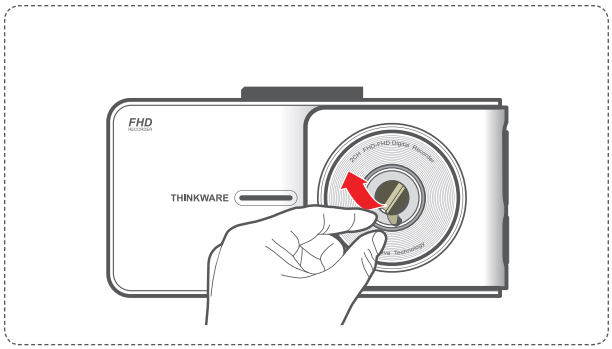
1-5. Installation dans le véhicule

1-5-1. Fixer l'appareil et la monture

① Placez la monture en l'alignant avec le connecteur (A) et poussez-la vers (B) jusqu'à ce qu'il se bloque avec un déclic.

② Retirez le film protecteur des lentilles de la caméra.



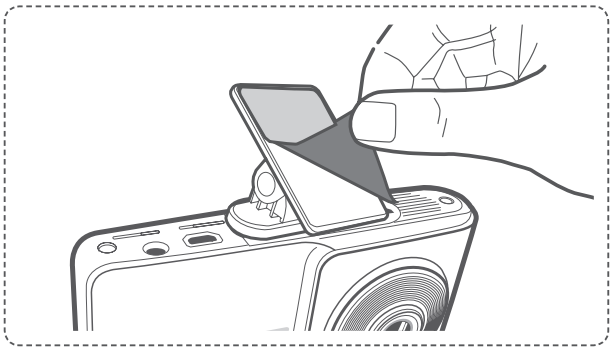


1-5-2. Installer l'appareil

① Nettoyez le pare-brise à l'endroit où vous souhaitez installer la caméra de tableau de bord.

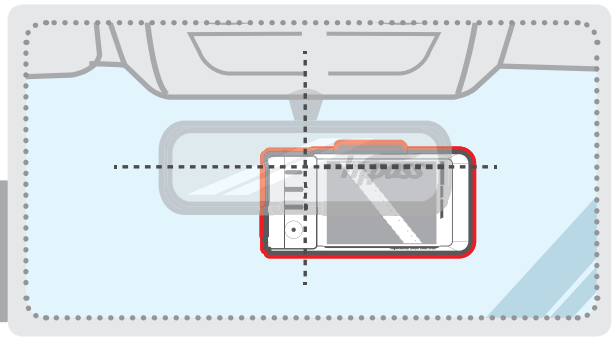
② Alors que la caméra de tableau de bord est encore attachée à la monture, retirez le ruban adhésif protecteur de l'arrière de la monture.

③ Attachez le ruban adhésif de la monture à l'endroit sur le pare-brise où la caméra aura une vue dégagée sur la route, mais sans bloquer la vision du conducteur.



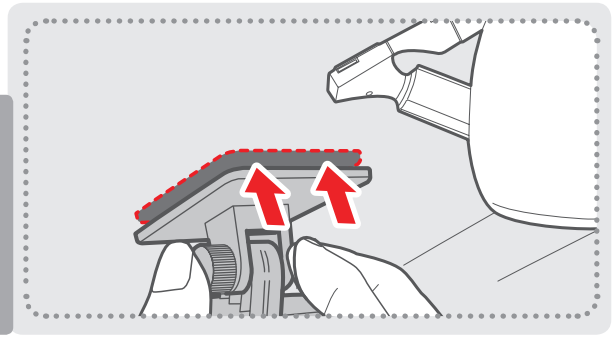
CONSEIL

La caméra se trouve à la gauche de l'appareil principal, donc installez la caméra de tableau de bord à la droite du centre et derrière le rétroviseur



CONSEIL

Afin d'assurer que la monture est correctement fixée, il est recommandé de détacher l'appareil de la monture après l'installation, puis de presser 5 minutes la monture contre le pare-brise afin de maintenir la pression.Attendez 24 heures, le temps que la colle de la monture prenne, avant de remettre la caméra de tableau de bord en place.

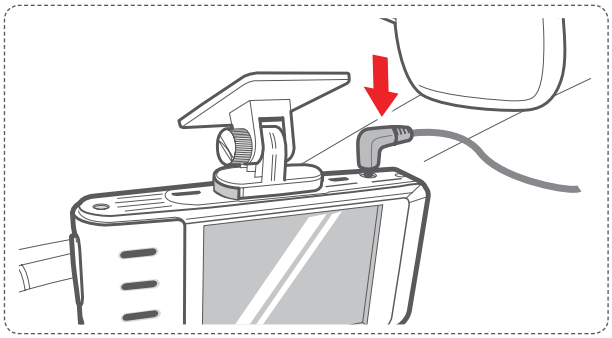


1-5-3. Brancher le câble d'alimentation

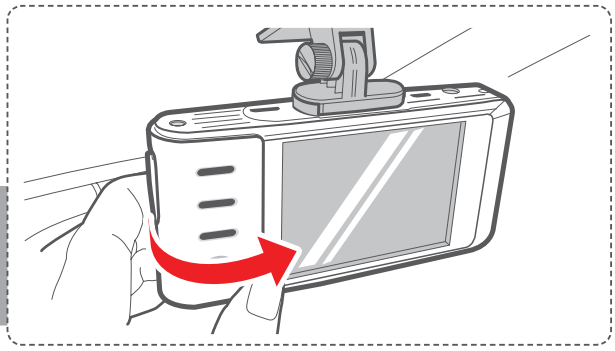
① Brancher le câble d'alimentation dans le port DC-IN de l'appareil.

② Branchez l'extrémité de l'adaptateur du câble d'alimentation dans un port du véhicule de 12 V DC.

③ Disposez le fil à l'aide du support de câble adhésif tel qu'indiqué ci-dessous.

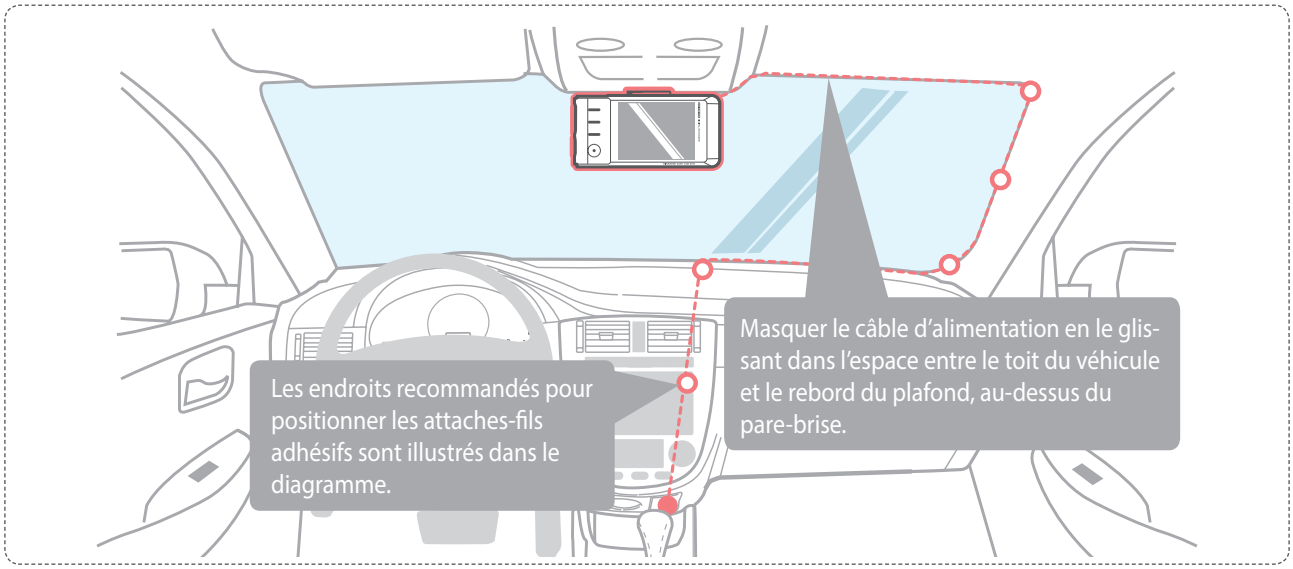


④ Ajustez la caméra de façon que la caméra de tableau de bord soit orientée vers l'avant et alignée avec la route et le véhicule.



CONSEIL

Après l'installation, mettez la caméra de tableau de bord en marche et utilisez la vue en temps réel sur l'écran ACL afin d'ajuster l'angle de caméra si nécessaire


Masquer le câble d'alimentation en le glissant dans l'espace entre le toit du véhicule et le rebord du plafond, au-dessus du pare-brise.
Les endroits recommandés pour positionner les attaches-fils adhésifs sont illustrés dans le diagramme.

Pour de plus amples informations sur les instructions d'acheminement du câble d'alimentation, rendez-vous au www.thinkware.com

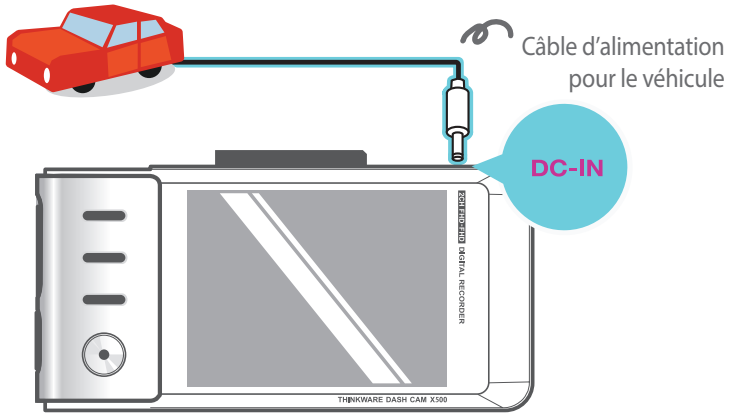
Prévenir la décharge de la batterie du véhicule

- Selon la marque et le modèle du véhicule, le véhicule peut fournir de l'énergie même s'il est éteint. Dans ce cas, la caméra de tableau de bord continue de fonctionner en mode continu sans basculer en mode de surveillance du stationnement, ce qui entraînerait le déchargement de la batterie du véhicule.
- Certains véhicules dotés de plusieurs prises électriques pourraient être équipés d'au moins 1 sortie qui continue de fournir de l'énergie lorsque le véhicule est éteint. Par conséquent, il convient d'essayer chacune des prises électriques afin d'en trouver une qui s'éteint en même temps que le moteur du véhicule.

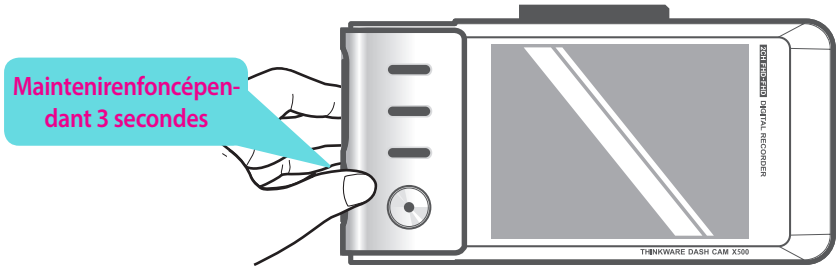
2. Opérations élémentaires

2-1. Allumer/éteindre l'appareil

▶ L'appareil s'allume ou s'éteint automatiquement avec le moteur du véhicule.

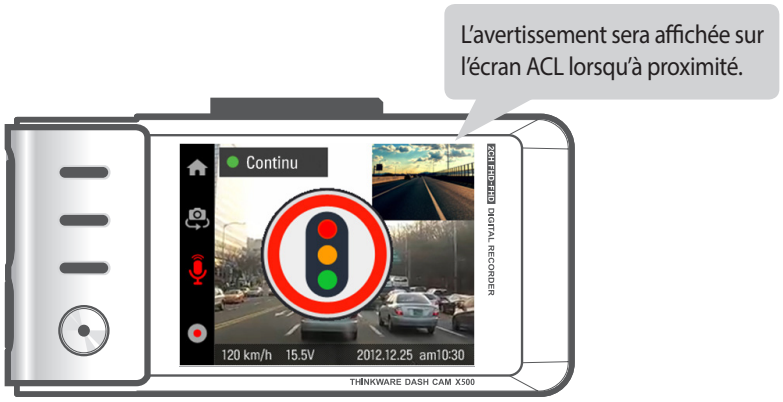


▶ Pour allumer/éteindre l'appareil manuellement, maintenir enfoncé le bouton marche/arrêt (⏻).



2-2. Avertissementsécuritaire de la route

▶ Grâce aux données GPS et aux informations routières, le conducteur sera averti des informations concernant la sécurité routière.


L'avertissement sera affichée sur l'écran ACL lorsqu'à proximité.
Continu
120 km/h 15.5V 2012.12.25 am10:30
THINKWARE DASH CAM X500

▶ Initialiser le GPS

└ Le GPS intégré peut être initialisé en sélectionnant "Menu principal > Infos app. > Informations GPS > Reset du GPS"

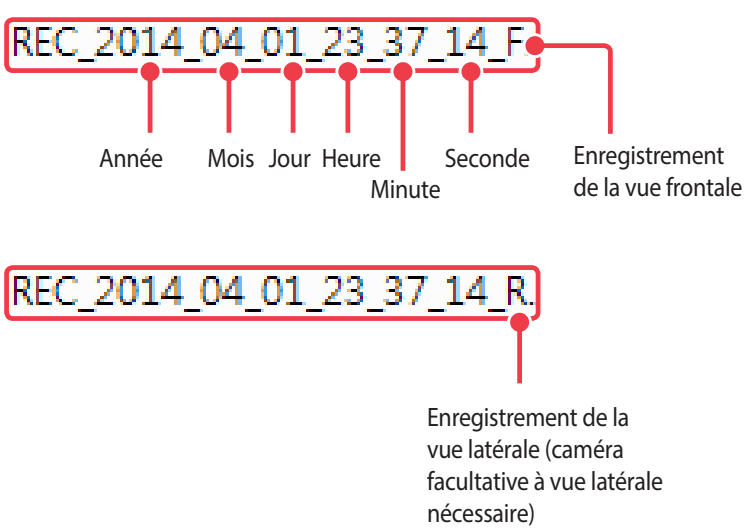
Mises en garde

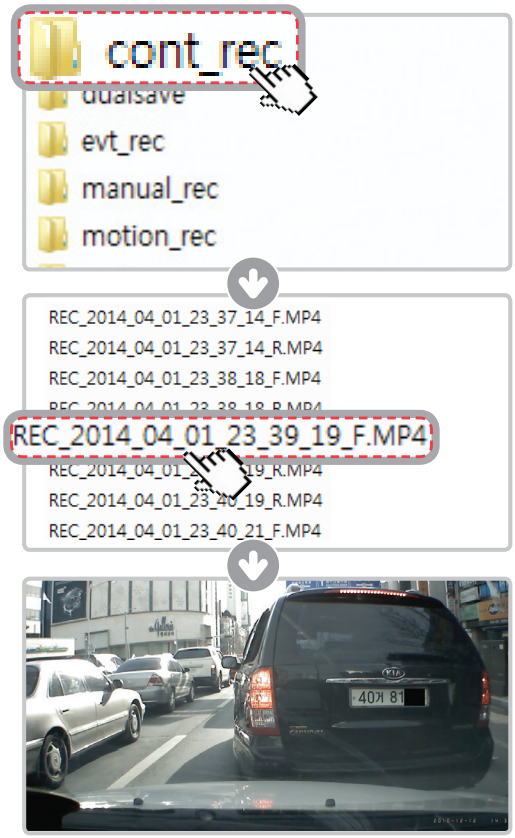
- Cette fonction peut ne pas être disponible dans quelques pays.
- Le GPS peut être affecté par des conditions météorologiques, un signal satellite, et/ou la topographie du terrain environnant.
- Les pare-brises avec revêtements peuvent interférer avec le signal GPS, ce qui peut mener à une réception GPS faible ou bloquée.
- D'autres appareils électroniques et/ou équipements peuvent interférer avec le signal GPS si positionnés trop près de la dashcam.

2-3. Fichiers enregistrés

▶ Les fichiers vidéo sont enregistrés dans le dossier sur la carte MicroSD en fonction de la date et de l'heure.

└ Les fichiers sont créés sur la base de l'heure d'enregistrement





└ À titre de produit de surveillance, la caméra de tableau de bord se met à enregistrer automatiquement par dessus les plus vieux fichiers une fois la carte mémoire pleine. Toutefois, les vidéos d'événements ou enregistrés manuellement sont enregistrés dans un dossier séparé et protégé de l'écrasement de fichiers.

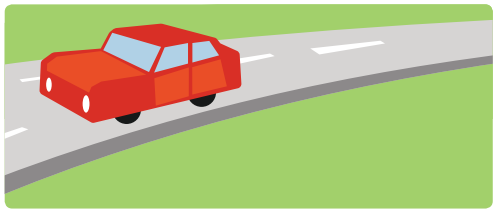
Mises en garde

- N'utilisez pas la carte MicroSD comme un appareil de stockage externe.
- Ne sauvegardez ni ne modifiez aucun fichier sur la carte MicroSD, car cela pourrait causer des problèmes de fonctionnement.

2-4. Enregistrer une vidéo en conduisant

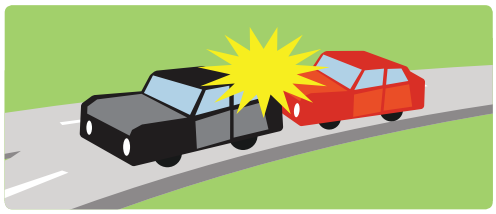
2-4-1. Mode d'enregistrement en continu

▶ Les vidéos sont enregistrées en segments de 1 minute, puis enregistrés sur la carte MicroSD dans le dossier nommé “cont_rec”.



2-4-2. Enregistrement d'accident durant l'enregistrement continu

▶ Lorsque la caméra de tableau de bord détecte un impact, elle stocke immédiatement les 10 dernières secondes précédant l'impact et commence à enregistrer une vidéo des 10 secondes suivantes.



▶ Cette vidéo de 20 secondes est ensuite enregistrée dans un endroit sécuritaire de la carte MicroSD sous le dossier “evt_rec“. Veuillez noter que la caméra de tableau de bord détectera l'impact en tant qu'accident seulement si la force du choc est supérieure à la sensibilité de l'accéléromètre définie dans les paramètres de l'utilisateur.

Mises en garde

- Rouler à grande vitesse sur un dos d'âne, une bouche d'égout ou une route inégale peut être détecté comme un incident.
- L'appareil peut enregistrer jusqu'à 1 minute s'il y a plusieurs impacts successifs en cas d'accidents multiples.
- L'heure pour laquelle l'appareil enregistre une vidéo avant et après l'impact peut varier en fonction des paramètres de l'appareil.

2-4-3. Dual Save™ (Sauvegarde de la Mémoire Interne)

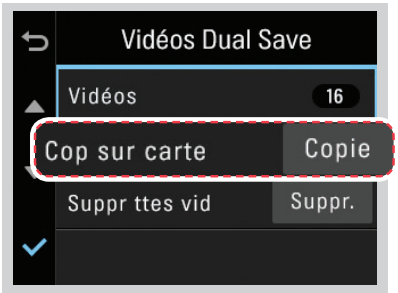
▶ Dual Save est une technologie exclusive de Thinkware qui utilise une mémoire incorporée de sauvegarde sécurisée outre que la carte mémoire MicroSD. La technologie Dual Save garantit un enregistrement vidéo d'accident en utilisant la mémoire interne au cas où un accident endommagerait la carte mémoire MicroSD.

└ On peut sauvegarder des fichiers vidéo dans la carte MicroSD au moment d'un accident, mais en plus, Dual Save stocke une copie additionnelle dans la mémoire interne intégré au cas où il y aurait eu des dommages à l'unité principale ou à la carte MicroSD, rendant ainsi la carte MicroSD incapable d'enregistrer des vidéos d'accident.

└ Lorsque Dual Save est activée, elle stocke immédiatement les 4 dernières secondes précédant l'impact et commence à enregistrer une vidéo des 2 secondes suivantes pour un total de 6 secondes de clip vidéo.

└ **Visionner des fichiers vidéo Dual Save** : Vous pouvez regarder des vidéos enregistrées et sauvegardées sur la mémoire interne de stockage par la technologie Dual Save en sélectionnant "Vidéos Dual Save > Vidéos".

└ **Copier des fichiers vidéo Dual Save**: Vous pouvez copier dans une carte MicroSD des vidéos enregistrées et sauvegardées sur la mémoire interne de stockage par la technologie Dual Save en utilisant le menu copier à"Paramètres > Vidéo Dual Save". Assurez-vous qu'une carte MicroSD est dans l'appareil.



Mises en garde

- La technologie Dual Save sauvegarde un duplicata de la vidéo enregistrée afin d'assurer un stockage sécurisé dans la mémoire interne. Ainsi la durée de vie de la mémoire interne peut être affectée par l'accéléromètre définie dans les paramètres de l'utilisateur, par les conditions de la route, et par le comportement au volant. Tous ont un impact direct sur la fréquence des enregistrements d'accident.
- Rouler à grande vitesse sur un dos d'âne, une bouche d'égout ou une route inégale peut être détecté comme un incident.
- Pour remplacer la mémoire interne, un service professionnel du produit est nécessaire.

2-5. [Optionnel] Enregistrer une vidéo dans un véhicule stationné

Cette fonction n'est disponible que si la caméra de tableau de bord est câblée directement sur la batterie du véhicule.L'accessoire de câblage d'alimentation directe doit être acheté séparément puis installé.

2-5-1. Enregistrement d'accident

▶ Lorsque la caméra de tableau de bord détecte un impact alors que le véhicule est stationné, elle stocke immédiatement les 10 dernières secondes précédant l'impact et commence à enregistrer une vidéo des 10 secondes suivantes, qui est sauvegardée dans un endroit sécuritaire de la carte MicroSD sous le nom de dossier “parking_rec”.

2-5-2. Enregistrement par détection de mouvement

La caméra de tableau de bord et la caméra facultative de vue latérale sont toutes deux équipées de détecteurs de mouvement qui, dès qu'un mouvement est détecté, initie l'enregistrement vidéo alors que le véhicule est stationné.

▶ Lorsque la caméra de tableau de bord détecte un mouvement alors que le véhicule est stationné, elle stocke immédiatement les 10 dernières secondes précédant l'impact et commence à enregistrer une vidéo des 10 secondes suivantes, qui est sauvegardée dans un endroit sécuritaire de la carte MicroSD sous le nom de dossier “motion_rec”.

Mises en garde

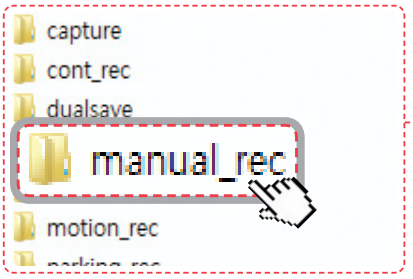
- L'appareil peut enregistrer jusqu'à 1 minute s'il y a plusieurs impacts successifs en cas d'accidents multiples.

2-6. Enregistrement manuel

En plus d'enregistrer les accidents, la caméra de tableau de bord offre à l'utilisateur un mode d'enregistrement manuel pour capter le paysage ou tout autre endroit lors de la conduite. Cette fonction peut également servir pour enregistrer un vidéo témoin si le véhicule dans lequel la caméra est installée n'est pas directement impliqué dans un accident. Les fichiers vidéo enregistrés en mode manuel sont sauvegardés dans un endroit séparé de la carte mémoire, où ils sont protégés de l'écrasement en mode d'enregistrement continu.

▶ **Appuyez brièvement sur le bouton REC** ● pour commencer l'enregistrement. L'appareil enregistre des images pendant 1 minute (10 secondes avant et 50 secondes après) par rapport au moment où le bouton est enfoncé. L'appareil enregistrera ensuite la vidéo dans le dossier "manual_rec".

Veuillez noter que lorsque l'enregistrement manuel est commencé, les 10 secondes précédente sont enregistrées. Cela signifie que même si vous avez manqué une scène, vous pouvez quand même enregistrer et stocker la vidéo en initiant l'enregistrement manuel dans les 10 secondes suivant l'événement.

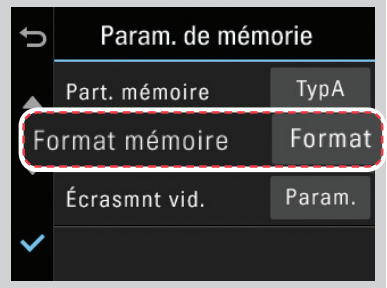


Mise en garde

- Une fois que l'espace de stockage alloué aux enregistrements manuels est plein, l'appareil se met à enregistrer automatiquement par dessus les plus vieux fichiers.

2-7. Formater une carte MicroSD

▶ Sélectionnez le menu "Formatez la carte mémoire" dans "Param. de mémorie > Format mémoire"



Mise en garde

○ La carte MicroSD devrait être formatée toutes les 2 semaines afin d'en maximiser la durée de vie.

2-8. Mettre à jour le microprogramme

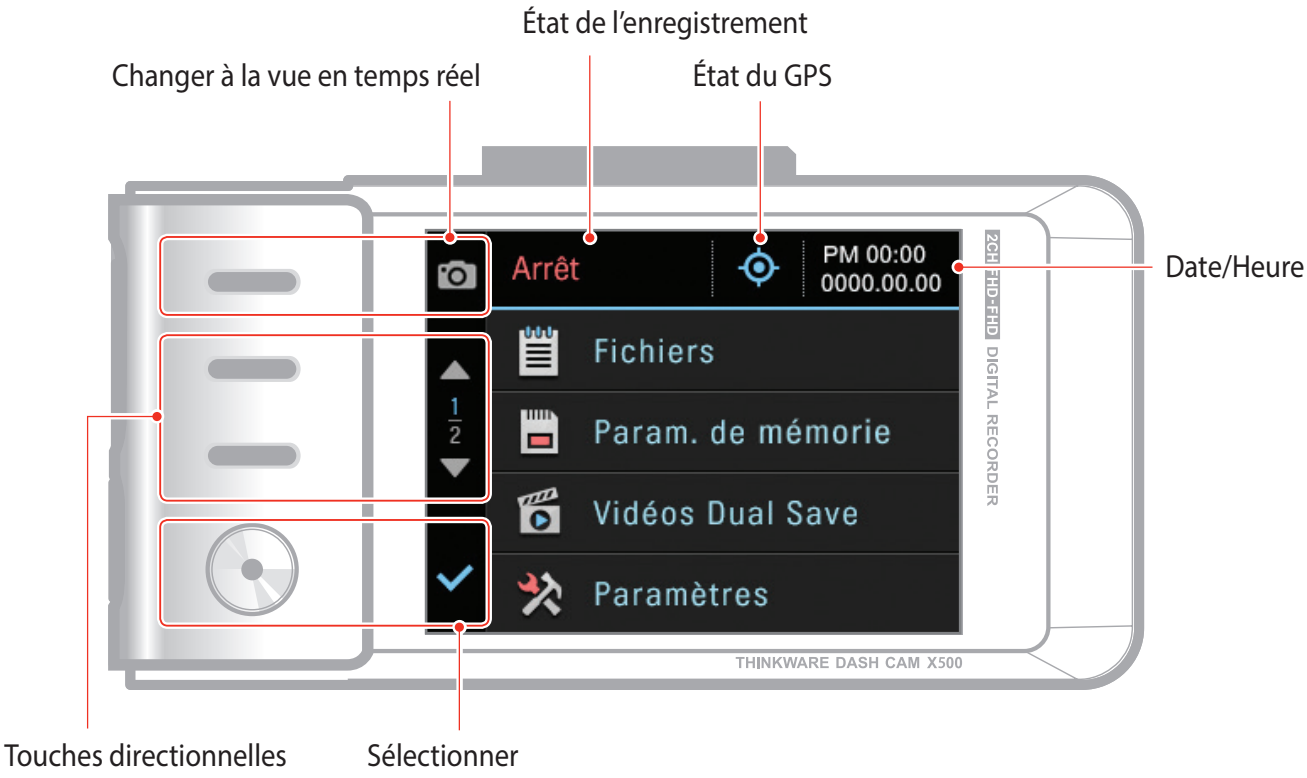
▶ Le système sera automatiquement mis à jour si la carte MicroSD contient le fichier de mise à jour du micro-programme.

└ L'appareil redémarre automatiquement une fois la mise à jour complétée.

▶ Assurez-vous de garder votre appareil à jour en tout temps. Consultez fréquemment le site Web de THINK-WARE (www.thinkware.com) pour obtenir la mise à jour la plus récente.

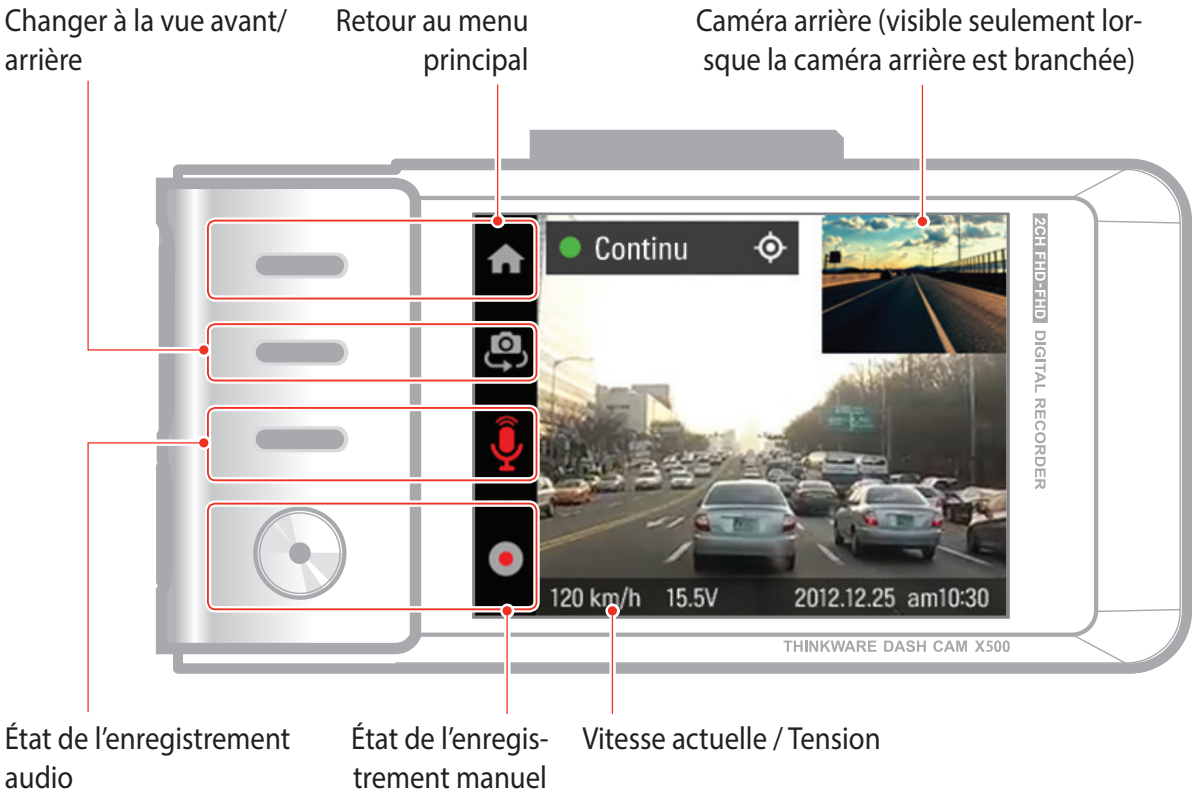
3. Écran ACL

3-1. Menu principal



3-2. Vue en temps réel

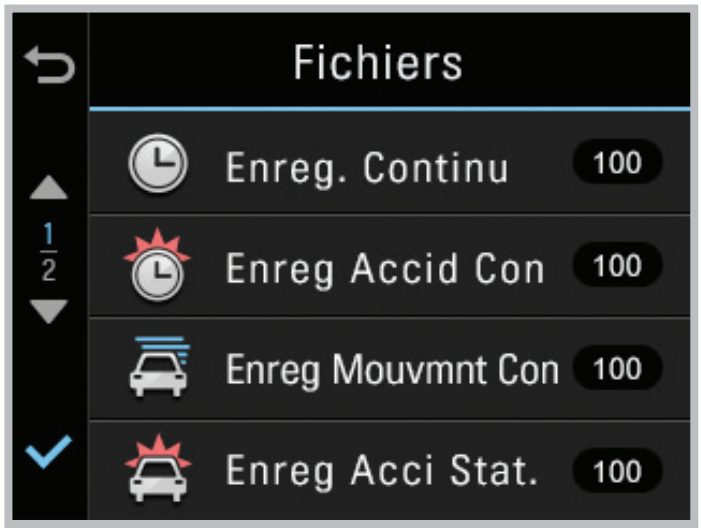
L'écran ACL peut être utilisé afin de visionner l'enregistrement actuel


Changer à la vue avant/ arrière
Retour au menu principal
Caméra arrière (visible seulement lorsque la caméra arrière est branchée)
Continu
120 km/h 15.5V 2012.12.25 am10:30
2CH FHD+FHD DIGITAL RECORDER
THINKWARE DASH CAM X500
État de l'enregistrement audio
État de l'enregistrement manuel
Vitesse actuelle / Tension

3-3. Liste des fichiers

L'enregistrement sera suspendu pendant la navigation de la liste des vidéos et du menu des paramètres. Une notification visuelle apparaitra sur l'écran pour confirmer la suspension de l'enregistrement avant d'entrer le menu.

3-3-1. Liste des fichiers- 1

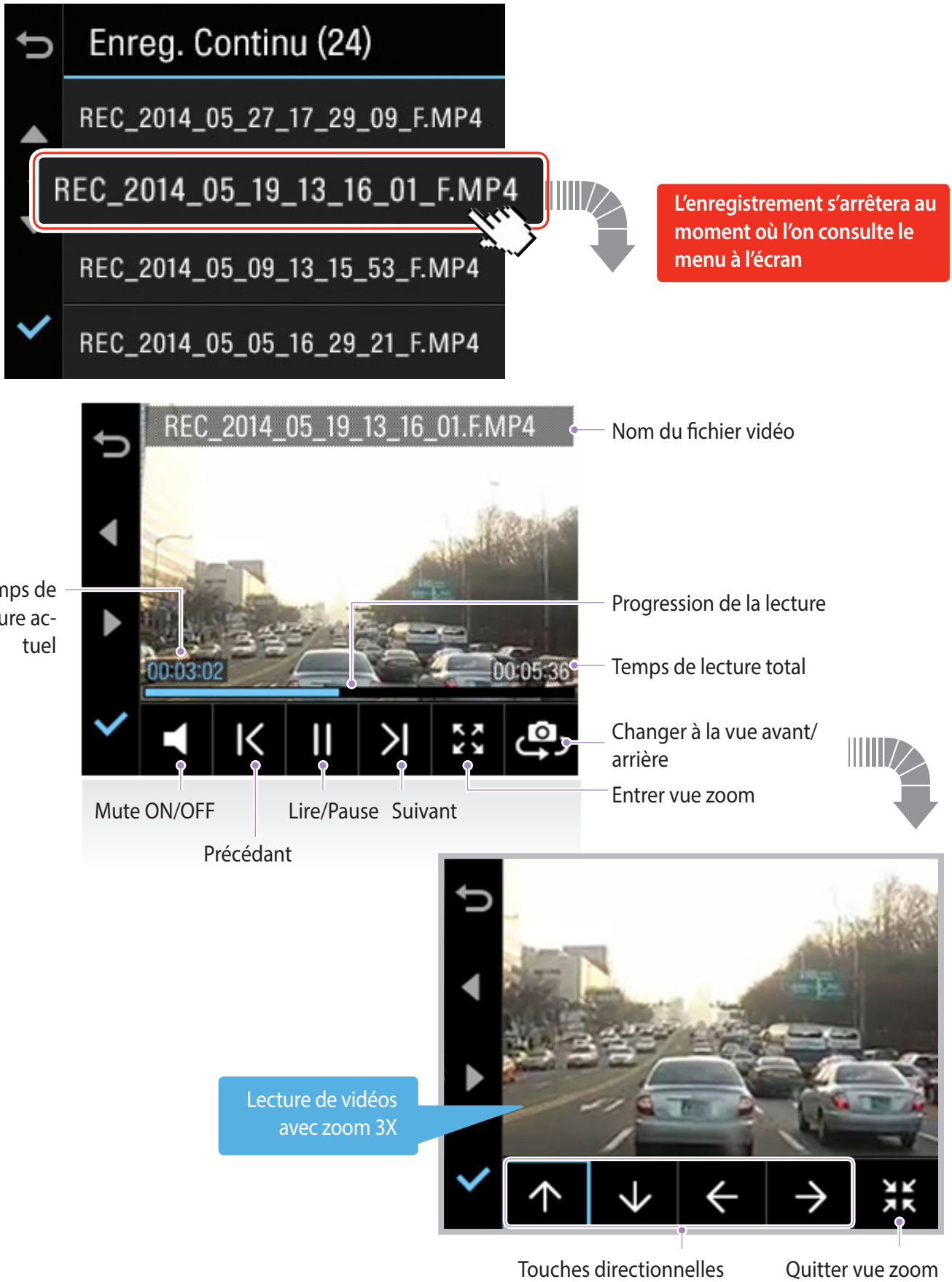


- **Continu**: Liste de vidéos d'enregistrement boucle en mode continu (en segments de 1 minute)
- **Accid.C**: Liste de vidéos d'enregistrement d'accident en mode continu
- **Mouvement**: Liste de vidéos d'enregistrement par détection de mouvement en mode surveillance de stationnement
- **Accid. S**: Liste de vidéos d'enregistrement d'accident en mode surveillance de stationnement
- **Manuel**: Liste de vidéos d'enregistrement manuel démarrées en sélectionnant le bouton ●

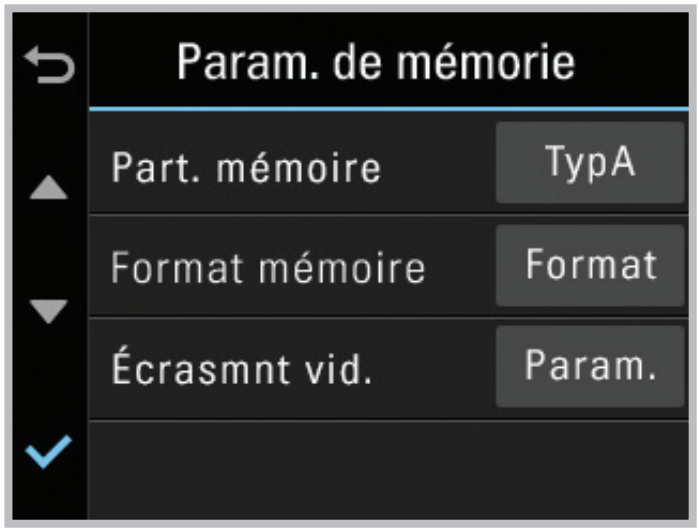
Mise en garde

- La capacité de la mémoire configurée peut varier approximativement de 30 à 40MB de la capacité actuelle.

3-3-2. Liste des fichiers- 2



3-4. Paramètres de la carte mémoire



▶ **Partition de la mémoire**: Permet d'allouer l'espace sur la carte mémoire en fonction des modes d'enregistrement.

└Type A (recommandé) : Optimisé pour l'enregistrement continu
└Type B : Optimisé pour l'accident et la détection de mouvement pendant la surveillance du stationnement
└Type C : Optimisé pour l'enregistrement continu et l'enregistrement d'accident

▶ **Formatage de la carte mémoire**: Formater la carte MicroSD

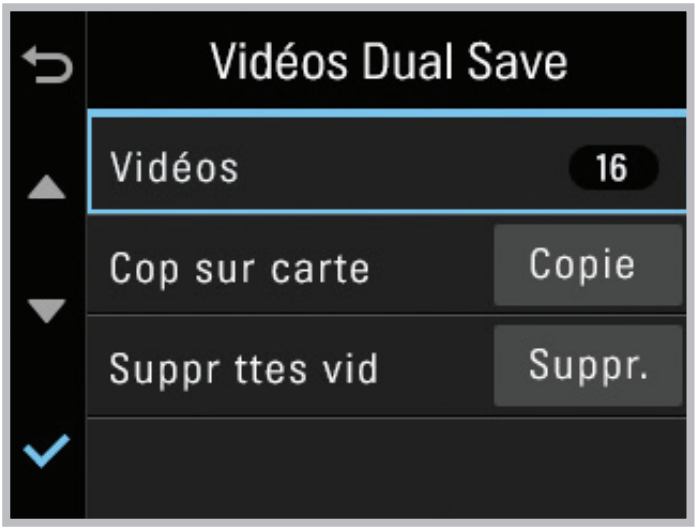
└ Le formatage supprimera complètement tous les fichiers vidéo que la carte mémoire contient

▶ **Paramètres d'écrasement de vidéos**: Permet le réglage de l'option d'écrasement où les nouveaux fichiers vidéo supprimeront les plus vieux fichiers vidéo en stockage, selon l'espace réservé en chaque mode

Mises en garde

- Il est recommandé de sauvegarder vos fichiers sur un autre support de stockage avant de formater la carte mémoire.
- Une fois la carte mémoire formatée, toutes les données qu'elle contient sont supprimées et ne peuvent être rétablies.
- La méthode de formatage de la carte MicroSD peut varier en fonction du système d'exploitation de l'ordinateur.

3-5. Vidéos Dual Save™



▶ **Vidéos**: Visionner la liste des vidéos Dual Save

▶ **Cop sur carte**: Copier tous les fichiers vidéo sauvegardés sur la mémoire interne dans une carte MicroSD

▶ **Suppr ttes vid**: Supprimer tous les fichiers vidéo sauvegardés sur la mémoire interne

3-6. Paramètres > caméra

▶ **Lmnsté avant/arr.**: Permet le réglage de la luminosité de l'enregistrement vidéo de la caméra avant/arrière en mode surveillance de stationnement

▶ **Wide Dynamic Range**: Permet d'activer le mode Wide Dynamic Range

3-7. Paramètres > mode de surveillance en stationnement

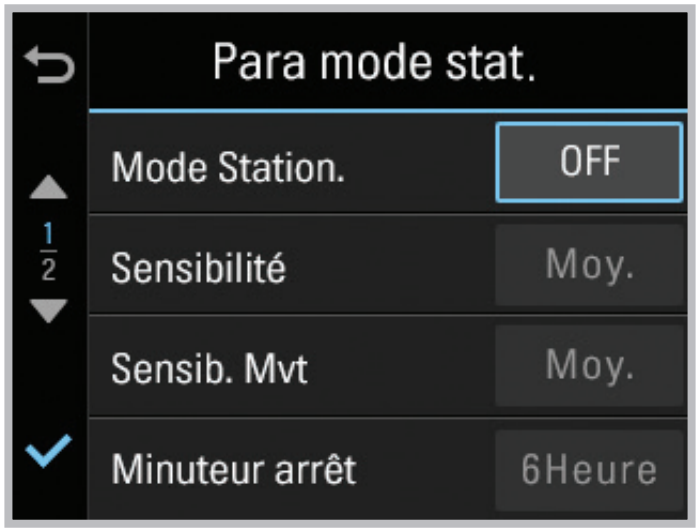
- **Sensibilité**: Permet le réglage du niveau de sensibilité aux impacts
- **Avertissement sécu**: Permet d'activer les notifications vocales pour les avertissements sécuritaires de la route

Mise en garde

Conseil relatif à la sensibilité

Il est recommandé de régler la sensibilité en fonction du type de véhicule. Une sensibilité élevé est recommandée pour les véhicules qui se déplacent en douceur, comme les Sedans de luxe, alors qu'une sensibilité faible est recommandée pour les véhicules de performance, les camions ou VUS, qui ont tendance à avoir une suspension ferme.

3-8. Paramètres > mode surveillance de stationnement



▶ **Mode Station.**: Surveille l'état de contact du véhicule afin de le mettre automatiquement en mode de surveillance de stationnement lorsque le véhicule est éteint

▶ **Sensibilité**: Permet le réglage du niveau de sensibilité aux impacts en mode surveillance de stationnement

▶ **Sens. Mvt**: Permet le réglage du niveau de sensibilité de la détection de mouvements en mode surveillance de stationnement

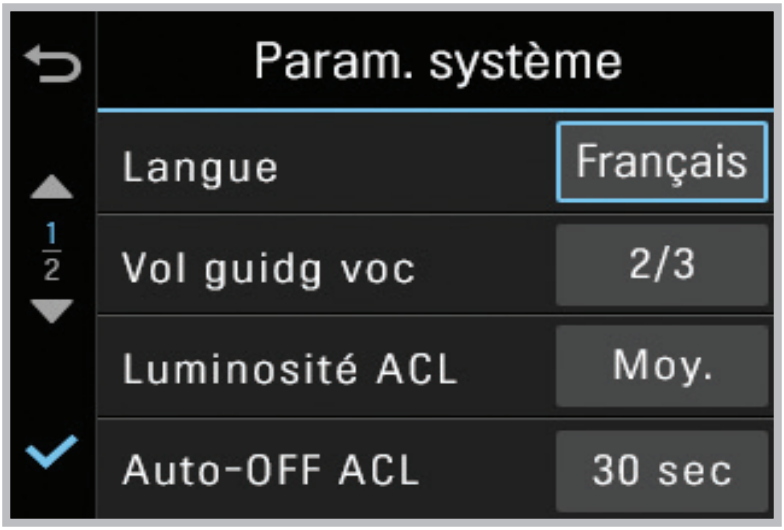
▶ **Minuteur arrêt**: Permet le réglage de l'heure pour arrêter automatiquement la caméra de tableau de bord en mode de surveillance stationnement afin d'éviter que la batterie ne se décharge complètement

▶ **Voltage arrêt**: Permet le réglage du niveau de tension pour arrêter automatiquement la caméra de tableau de bord afin d'éviter que la batterie ne se décharge complètement

Mise en garde

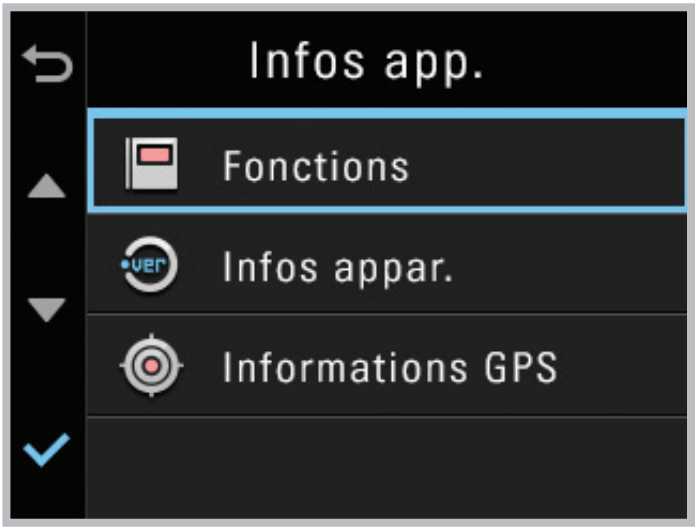
- Il est recommandé de formater la carte mémoire lorsque les paramètres ont été changés.
- Sauvegarder les fichiers de vidéo important avant de formater la carte mémoire.

3-9. Paramètres > système



- **Langue** : Permet de choisir la langue
- **Volguidgvoc**: Permet le réglage du volume du guidage vocal
- **Luminosité ACL**: Permet le réglage de la luminosité de l'écran ACL
- **Auto-OFF ACL**: Permet le réglage de l'heure de l'arrêt automatique de l'écran ACL
  - Lorsque l'écran ACL est éteint, toucher n'importe quelle touche rallumera l'écran ACL
- **DEL de sécur.**: Permet le réglage du motif de la DEL de sécurité
- **Rég. fus. hor.**: Permet de définir le fuseau horaire
- **Heured'été**: Permet d'activer ou de désactiver l'heure d'été
- **Unité vitesse**: Permet de régler le mode de la vitesse du véhicule

3-10. À propos de l'appareil



- **Fonctions** : Aide pour les fonctions de l'appareil
- **Infosappar.** : Information sur l'appareil et le firmware
  - Réinitialisation aux réglages usine
- **Informations GPS** : Regarder l'information du GPS
  - **Initialisation du GPS**: Réinitialisation du GPS

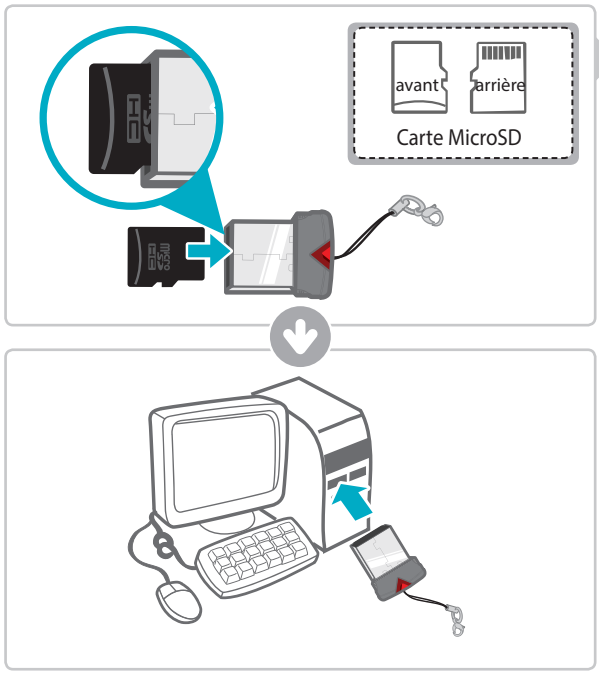
4. Application sur PC

4-1. Visionneuse PC

La caméra de tableau de bord est accompagnée d'une visionneuse pour regarder les vidéos sur PC. Les fichiers vidéos sont enregistrés par la caméra de tableau de bord en segments de 1 minute que l'on peut visionner à l'aide de la visionneuse PC comme s'il s'agissait d'une seule vidéo continue.

Le fichier d'installation de la visionneuse se trouve sur la carte MicroSD contenue dans l'emballage. Veuillez consulter le site Web THINKWARE(www.thinkware.com) pour obtenir la dernière version de la visionneuse.

4-1-1. La visionneuse de caméra de tableau de bord Thinkware

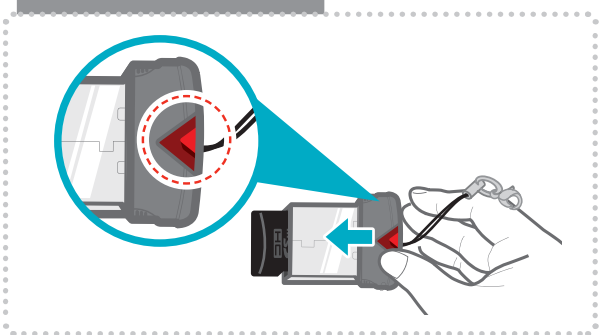


① Insérez la carte MicroSD dans le lecteur de carte USB (compris dans l'emballage), la face en haut, selon l'illustration.

② Connectez le lecteur de carte USB à votre PC.

Vérifiez que le lecteur de carte USB est orienté correctement lorsque vous l'insérez dans le port USB de votre PC

Retirer la carte MicroSD



4-1-2. Installer le LogicielThinkviewer

Windows

setup
Setup - THINKWARE DASHCAM PC VIEWER
THINKWARE DASH CAM PC Viewer
DASHCAM PC VIEWER is successfully installed.
Setup installed DASHCAM PC VIEWER successfully. To launch it, click the shortcut.
To complete setup, click Finish.
Finish
Thinkware Dashcam Viewer

① 1.Double-cliquez sur le fichier d'installation de la visionneuse PC enregistré sur la carte MicroSD pour installer le programme.

② 2.Une fois l'installation de la visionneuse terminée, double-cliquez sur l'icône de l'application pour ouvrir l'écran principal du logiciel.

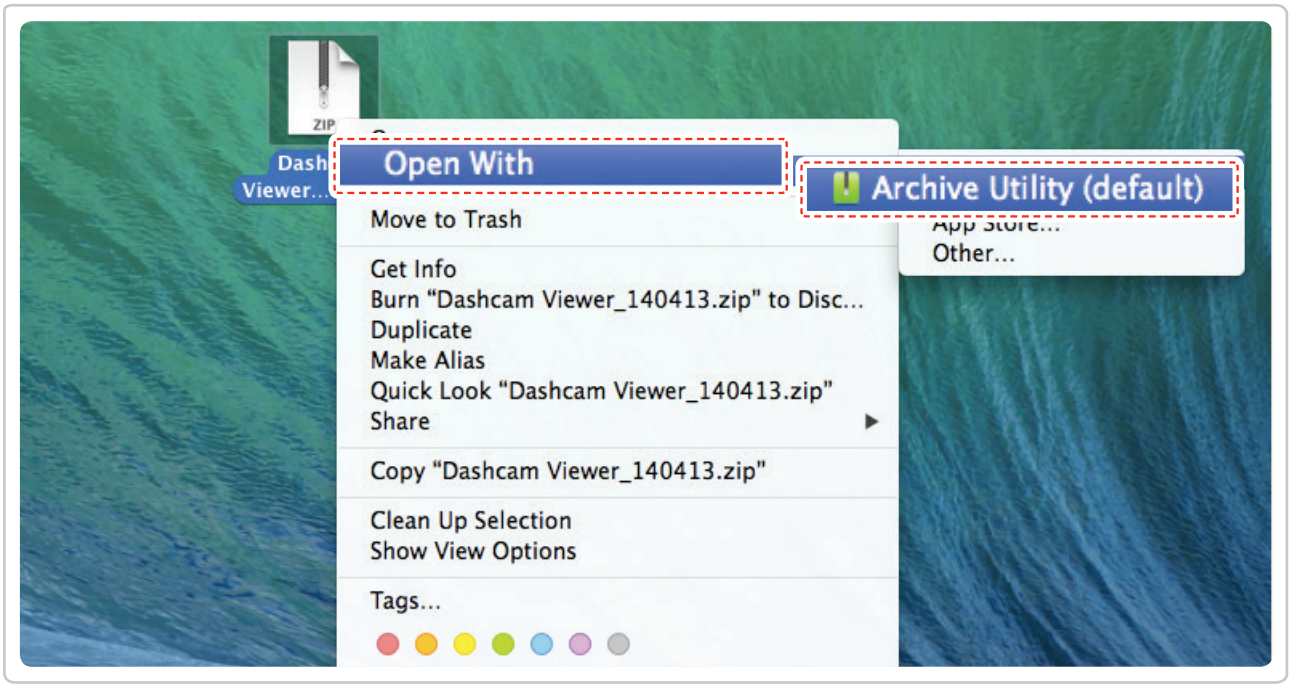
Mise en garde

- Configuration minimale :
  Windows XP (32bit), Windows 7 (32bit/64bit),
  Windows 8.x (32bit/64bit)

MAC

① Transférer le fichier nommé "Dashcam Viewer.zip" stocké dans la carteMicroSD sur le desktop de l'ordinateur.

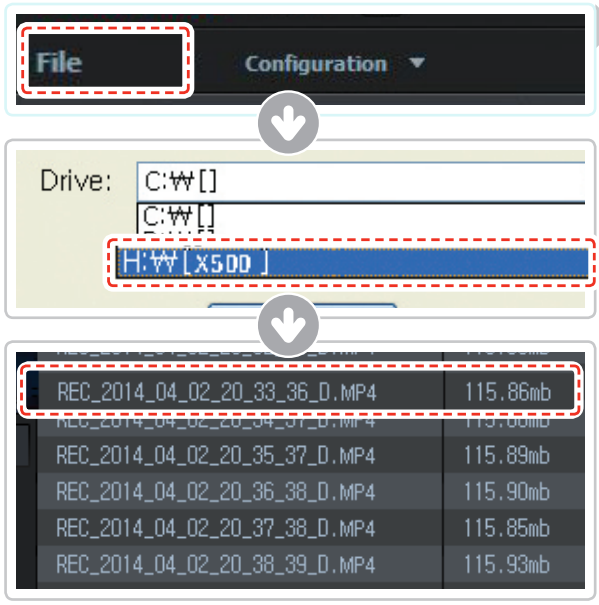
② Appuyer la touche droite de la souris et sélectionner "Ouvrir Avec" > "Utilitaire Archive" afin de lancer le logiciel de visionneuse Thinkware Dash Cam.



Mise en garde

- Configuration minimale : MAC OS X 10.8 Mountain Lion ou plus élevé (OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite)

4-1-3. Sélectionner le disque pour l'appareil X500



① Cliquez sur **fichier** ▼ dans le menu et sélectionnez le disque pour l'appareil de stockage portatif assigné à la carte MicroSD.

② Sélectionnez n'importe quel fichier dans la liste pour charger l'entièreté de la liste de lecture vidéo contenue sur la carte mémoire.

Mise en garde

- Le disque de la carte MicroSD ne s'ouvrira pas s'il n'a pas été d'abord initialisé dans la caméra de tableau de bord.
- Enregistrez au moins 1 clip vidéo dans la caméra de tableau de bord à l'aide de la carte MicroSD afin de pouvoir accéder à l'ensemble du menu.

4-1-4. Aperçu de la visionneuse PC

Plein écran
Paramètres/informations de la caméra de tableau de bord
Basculer entre la vue avant/arrière
Ouvrir un fichier
Écran de visualisation
Progression de la lecture
Temps de lecture actuel/Temps de lecture total
Vitesse de conduite
Valeur du détecteur d'impact
Vue de l'arrière (disponible seulement si la carte MicroSD contient une vidéo captée à l'aide d'une caméra arrière)
Carte
Vérifiez l'emplacement de la vidéo enregistrée (disponible seulement si la vidéo est captée avec connexion à l'aide d'une antenne GPS (facultative dans certains modèles) et avec connexion Internet
Liste de lecture
THINKWARE DASH CAM PC Viewer
File
Settings
Front
Rear
Map
Satellite
Play List
Continuous
Continuous recording
Event recording
000 km/h
F550
Ver 1.2.1.00

No.	Nom	Description
	Précédent	Lance la lecture du fichier précédent
	Rembobinage de 10 sec.	Rembobine la lecture en cours de 10 secondes (continue de reculer de 10 secondes si sélectionné)
	Lire/Pause	Continue/interrompt temporairement la lecture du fichier enregistré
	Arrêt	Interrompt la lecture du fichier lu. La barre de lecture retourne au début de la vidéo.
	Avance rapide de 10 sec.	Avance de 10 secondes la lecture en cours (continue d'avancer de 10 secondes si sélectionné)
	Suivant	Lance la lecture du fichier suivant
	Lecture automatique	Recommence automatiquement la vidéo une fois la lecture terminée
	Zoom	Permet la définition du facteur d'agrandissement vidéo (0.5x/1.0x/1.5x/2.0x)
	Paramètres d'affichage	Permet le réglage de la luminosité/vitesse de la vidéo
	Enregistrer	Enregistre la vidéo dont la lecture est en cours
	Volume	Permet le réglage du volume de lecture

4-1-5. Voir liste de lecture

▶ Sélectionnez le dossier approprié (Enregistrement continu, Enregistrement d'accident, Enregistrement manuel, Stationnement mouvement, Stationnement accident) pour consulter la liste de lecture de chacun des modes d'enregistrement.

Liste de lecture Mode d'enregistrement en continu

Liste de lecture Enregistrement manuel

5. Information sur l'appareil

5-1. Spécifications

Les spécifications de ce produit peuvent changer sans préavis à des fins d'amélioration du produit.

Item	Standard	Note
Modèle	X500	
Taille/poids	104,3 x51,4 x 29,3mm / 109g 4,1 x 2,0 x 1,15po/ 0,24lbs	
Panneau d'écran	2,7" LCD (320 x 240)	
Capacité	Carte MicroSD (UHS-I)	16GB/32GB/64GB
Mode d'enregistrement	Mode d'enregistrement en continu	Enregistre chaque minute
	Mode d'enregistrement d'accident	
	Mode d'enregistrement manuel	
	Mode surveillance de stationnement	Câblage direct facultatif et installation nécessaires pour une alimentation continuelle lorsque le véhicule est éteint.
	Enregistrement audio	
Caméra	2,0 mégapixels, CMOS 1/2,9 po	Même spécifications pour la caméra arrière
Angle de visualisation	Environ 144° (en diagonale)	Même spécifications pour la caméra arrière
Vidéo	Full HD (1920 x 1080/H.264/extension MP4)	Même spécifications pour la caméra arrière
Fréquence d'images	1 canal (vue avant) : jusqu'à 30 FPS	Même spécifications pour la caméra arrière
Audio	MIC (modulation d'impulsion codée)	
Accéléromètre	Accéléromètre 3 axes (3D, ±3G)	Sensibilité aux impacts ajustable (5 niveaux)
Caméra arrière	Supporte un port V-IN	Accessoire facultatif acheté séparément
GPS	GPS intégré	
Source d'alimentation à l'entrée	DC 12/24V	Accessoire facultatif acheté séparément.
Consommation actuelle	2CH: 3,5W/1CH:2,5W (moyenne)	Basé sur un Super Condensateur complètement chargé / Écran ACL éteint
Unité d'alimentation auxiliaire	Super Condensateur	Caméra vue arrière: 5V DC
Avertissement sonore	Haut-parleur intégré	Guidage vocal (alarme sonore)
Température de fonctionnement/stockage	-20°C to 65°C/ -40°C to80°C -4°F to 149°F/ -40°F to 176°F	
Interface de branchement	1 x port V-IN (MicroUSB)	